

**Nikon**

**NIKKOR**

**NIKKOR Z 180-600mm f/5.6-6.3 VR**

Guida di Riferimento

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere in modo approfondito il presente documento.
- Per assicurare un uso corretto del prodotto, assicurarsi di leggere attentamente le "Informazioni di sicurezza" (pagina 4).
- Dopo averlo letto, conservare il documento a portata di mano per poterlo consultare quando necessario.

# Sommario

<b>Introduzione</b> .....	<b>3</b>
Prima di iniziare .....	3
Informazioni di sicurezza .....	4
<b>Utilizzo dell'obiettivo</b> .....	<b>7</b>
Componenti dell'obiettivo: nomi e funzioni .....	7
Collegamento e rimozione .....	16
Fissaggio e rimozione del paraluce .....	21
Collegamento di una cinghia obiettivo .....	24
Utilizzo dell'anello flangia treppiedi .....	26
Riduzione vibrazioni (VR) .....	32
Precauzioni per l'uso .....	33
Manutenzione dell'obiettivo .....	35
<b>Note tecniche</b> .....	<b>36</b>
Fotocamere con illuminatori ausiliari AF .....	36
Utilizzo dell'obiettivo su fotocamere con un flash incorporato .....	37
Accessori .....	38
Specifiche .....	40
Avvisi .....	42

# Introduzione

## Prima di iniziare

Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente queste istruzioni. Sarà inoltre necessario consultare la documentazione fornita con la fotocamera.

- Questo obiettivo è destinato esclusivamente all'uso con fotocamere mirrorless dotate di una baionetta Z-Mount Nikon.
- Aggiornare il firmware della fotocamera alla versione più recente. Con le versioni precedenti, la fotocamera potrebbe non essere in grado di rilevare correttamente l'obiettivo e alcune funzioni potrebbero non essere disponibili. La versione più recente del firmware della fotocamera può essere scaricata dal Centro scaricamento Nikon all'URL riportato di seguito.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

Non può essere effettuata alcuna riproduzione in qualsiasi forma di questo documento, in tutto o in parte (tranne per brevi citazioni in articoli o recensioni pertinenti), senza l'autorizzazione scritta di NIKON CORPORATION.

# Informazioni di sicurezza

Per evitare danni alla proprietà o lesioni a se stessi o ad altri, leggere interamente la sezione "Informazioni di sicurezza" prima di utilizzare il prodotto.

Dopo aver letto queste istruzioni di sicurezza, conservarle prontamente accessibili per riferimento futuro.



**AVVERTENZA:** la mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare morte o gravi lesioni.



**ATTENZIONE:** la mancata osservanza delle precauzioni contrassegnate con questa icona potrebbe provocare lesioni o danni alla proprietà.



## AVVERTENZA

**Non smontare né modificare il prodotto. Non toccare le parti interne che diventano esposte come risultato di caduta o altro incidente.**

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare scosse elettriche o altre lesioni.

**Se si dovessero notare anomalie, per esempio la produzione di fumo, calore o odori insoliti da parte del prodotto, scollegare immediatamente la fonte di alimentazione della fotocamera.**

Continuare a utilizzarlo potrebbe provocare incendi, ustioni o altre lesioni.

**Mantenere asciutto. Non maneggiare con le mani bagnate.**

La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare incendi o scosse elettriche.



## AVVERTENZA

**Non utilizzare questo prodotto in presenza di polveri o gas infiammabili, quali propano, benzina o aerosol.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare esplosioni o incendi.

**Non guardare direttamente il sole o un'altra fonte di luce intensa attraverso l'obiettivo.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare disturbi della vista.

**Mantenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni o malfunzionamenti del prodotto. Inoltre, si noti che i piccoli componenti costituiscono un rischio di soffocamento. Se un bambino ingerisce un componente del prodotto, rivolgersi immediatamente a un medico.

**Non impigliare, avvolgere o attorcigliare le cinghie a tracolla intorno al collo.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incidenti.

**Non maneggiare a mani nude in luoghi esposti a temperature estremamente alte o basse.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare ustioni o congelamento.



## ATTENZIONE

**Non lasciare l'obiettivo puntato verso il sole o altre fonti di luce intensa.**

La luce messa a fuoco dall'obiettivo potrebbe provocare incendi o danni ai componenti interni del prodotto. Quando si riprendono soggetti in controluce, tenere il sole ben lontano dall'inquadratura. La luce solare messa a fuoco nella fotocamera quando il sole è vicino all'inquadratura potrebbe provocare incendi.

**Non lasciare il prodotto dove sarà esposto a temperature estremamente alte per un periodo prolungato, per esempio in un'automobile chiusa o sotto la luce diretta del sole.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare incendi o malfunzionamenti del prodotto.

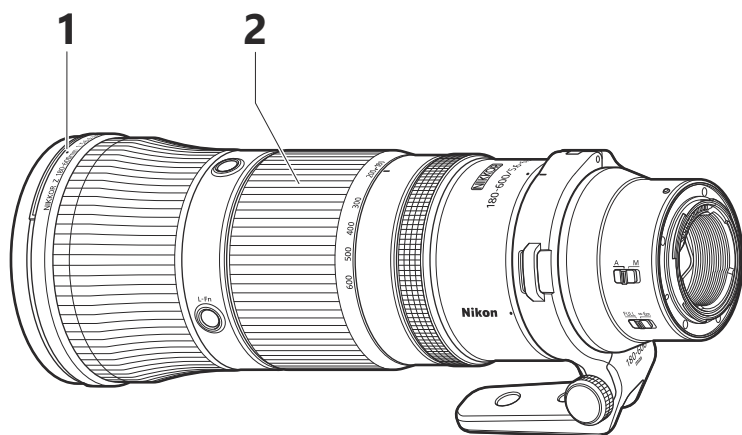
**Non trasportare fotocamere o obiettivi con treppiedi o accessori simili collegati.**

La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe provocare lesioni o malfunzionamenti del prodotto.

# Utilizzo dell'obiettivo

## Componenti dell'obiettivo: nomi e funzioni

I componenti dell'obiettivo sono elencati di seguito.



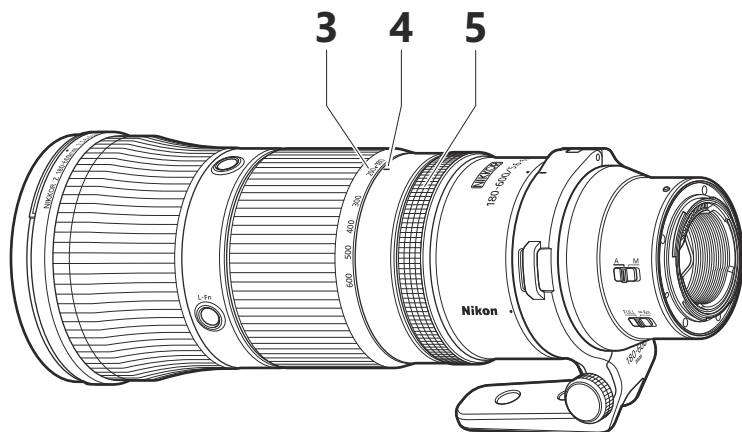
### **1 Riferimento di innesto paraluce**

Utilizzare quando si fissa il paraluce.

 ["Fissaggio e rimozione del paraluce" \(p.21\)](#)

### **2 Anello zoom**

Ruotare l'anello per ingrandire o ridurre.



### 3 Scala delle lunghezze focali

Stabilire la lunghezza focale approssimativa quando si ingrandisce o riduce l'obiettivo.

### 4 Riferimento scala lunghezze focali

Stabilire la lunghezza focale approssimativa quando si ingrandisce o riduce l'obiettivo.

### 5 Anello di controllo

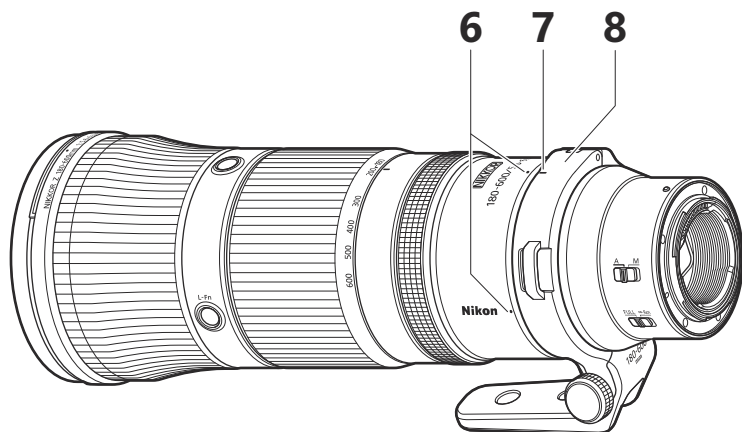
- **Modo autofocus selezionato:**

Ruotare la ghiera per regolare un'impostazione come [**Messa a fuoco (M/A)**] o [**Diaframma**] assegnata utilizzando la fotocamera. Per ulteriori informazioni, vedere la descrizione di [**Assegnaz. contr. personalizz.**], [**Controlli personalizzati**] o [**Controlli personalizz. (ripresa)**] nella documentazione fornita con la fotocamera.

- **Modo messa a fuoco manuale selezionato:**

Ruotare l'anello per mettere a fuoco.





## 6 Indici di rotazione obiettivo

Utilizzare quando si ruota la fotocamera per riprendere in orientamento paesaggio ("orizzontale") o ritratto ("verticale"). Ci sono quattro indici posizionati intorno all'obiettivo a intervalli di 90°.

 ["Utilizzo dell'anello flangia treppiedi" \(p.26\)](#)

## 7 Indice di rotazione dell'anello flangia treppiedi

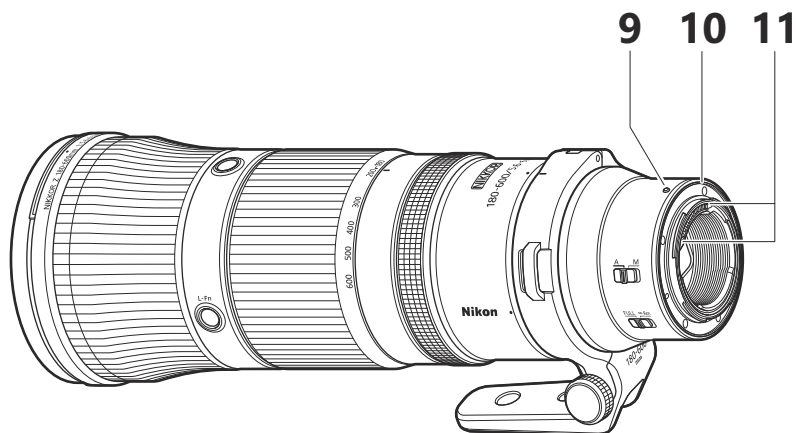
Utilizzare quando si ruota la fotocamera per riprendere in orientamento paesaggio ("orizzontale") o ritratto ("verticale").

 ["Utilizzo dell'anello flangia treppiedi" \(p.26\)](#)

## 8 Anello flangia treppiedi

La fotocamera può essere ruotata tra gli orientamenti "orizzontale" e "verticale" quando un treppiedi è collegato alla flangia treppiedi.

 ["Utilizzo dell'anello flangia treppiedi" \(p.26\)](#)



## 9 Riferimento di innesto obiettivo

Utilizzare quando si innesta l'obiettivo sulla fotocamera.

 ["Collegamento e rimozione" \(p.16\)](#)

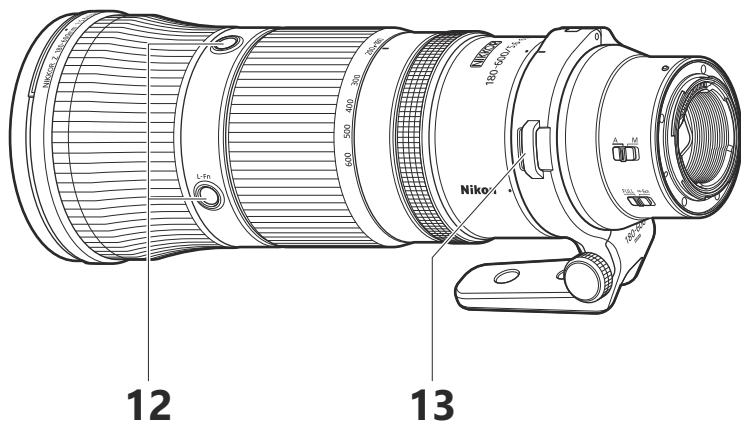
## 10 Guarnizione in gomma di innesto obiettivo

Aiuta a prevenire l'ingresso di gocce d'acqua o polvere lungo le superfici in cui l'obiettivo e la fotocamera si incontrano quando l'obiettivo è innestato sulla fotocamera. \*

\* *Non vi è alcuna garanzia che la guarnizione sia completamente resistente all'ingresso di gocce d'acqua o polvere in ogni circostanza.*

## 11 Contatti CPU

Utilizzati per il trasferimento di dati da e verso la fotocamera.



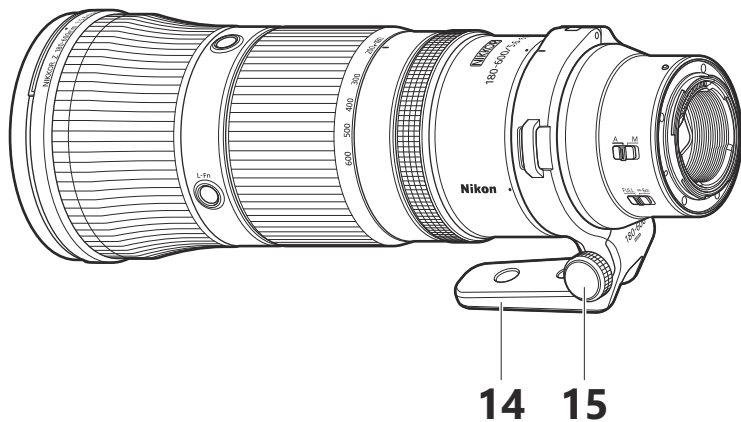
## 12 Pulsanti L-Fn

Premere per eseguire una funzione assegnata utilizzando la fotocamera. Per ulteriori informazioni, vedere la descrizione di **[Assegnaz. contr. personalizz.]**, **[Controlli personalizzati]** o **[Controlli personalizz. (ripresa)]** nella documentazione fornita con la fotocamera. Ci sono quattro pulsanti posizionati intorno all'obiettivo a intervalli di 90°.

## 13 Occhielli cinghia

Per l'utilizzo quando si collega una cinghia obiettivo. Ci sono due occhielli, uno su ciascun lato dell'anello flangia treppiedi.

📖 ["Collegamento di una cinghia obiettivo" \(p.24\)](#)



## 14 Flangia treppiedi

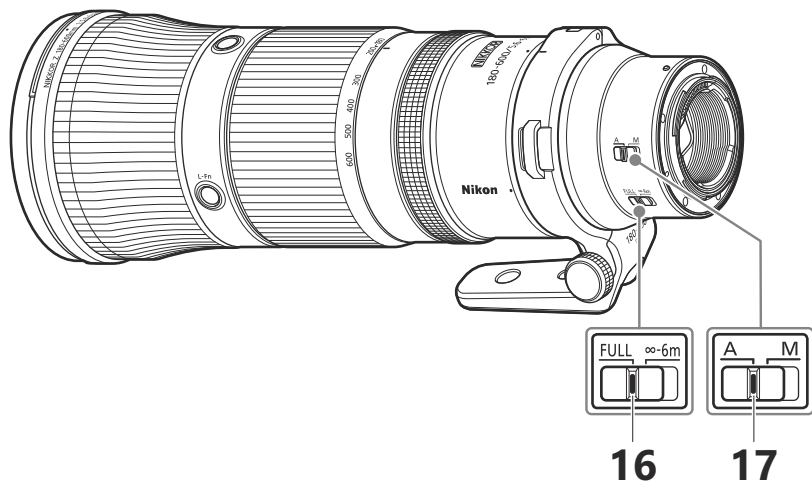
Collegare un treppiedi.

 ["Utilizzo dell'anello flangia treppiedi" \(p.26\)](#)

## 15 Vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi

Fissare l'anello flangia treppiedi in posizione.

 ["Utilizzo dell'anello flangia treppiedi" \(p.26\)](#)



## 16 Interruttore limite di messa a fuoco

Scegliere la gamma di autofocus.

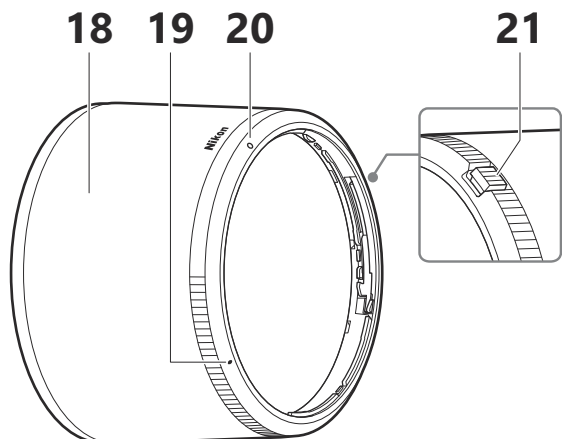
- **FULL**: scegliere per mettere a fuoco soggetti a qualsiasi distanza tra 1,3 m e  $\infty$ .
- **$\infty$  – 6 m**: la messa a fuoco è limitata alle distanze di 6 m e più. Selezionare questa opzione per una messa a fuoco più rapida se il soggetto sarà sempre a una distanza di almeno 6 m.

## 17 Selettore del modo di messa a fuoco

Scegliere un modo di messa a fuoco.

- **A**: autofocus
- **M**: messa a fuoco manuale

Si noti che, indipendentemente dall'impostazione scelta, la messa a fuoco deve essere regolata manualmente quando il modo di messa a fuoco manuale è selezionato utilizzando i controlli della fotocamera.



## 18 Paraluce

I paraluce riducono la luce sporadica che altrimenti potrebbe causare luce parassita o immagini fantasma. Servono anche per proteggere l'obiettivo.

 ["Fissaggio e rimozione del paraluce" \(p.21\)](#)

## 19 Riferimento di allineamento paraluce

Utilizzare quando si fissa il paraluce.

 ["Fissaggio e rimozione del paraluce" \(p.21\)](#)

## 20 Riferimento di blocco paraluce

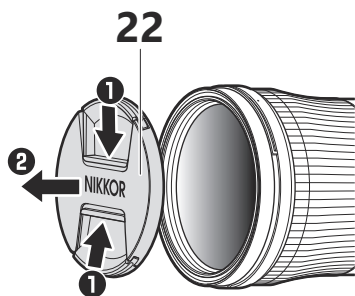
Utilizzare quando si fissa il paraluce.

 ["Fissaggio e rimozione del paraluce" \(p.21\)](#)

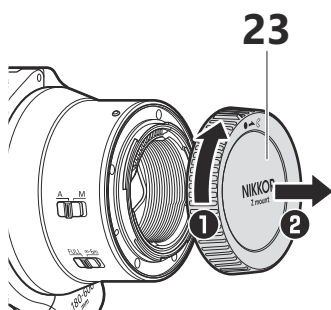
## 21 Pulsante di sblocco paraluce

Utilizzare quando si rimuove il paraluce.

 ["Fissaggio e rimozione del paraluce" \(p.21\)](#)



**22 Tappo dell'obiettivo (tappo anteriore)**

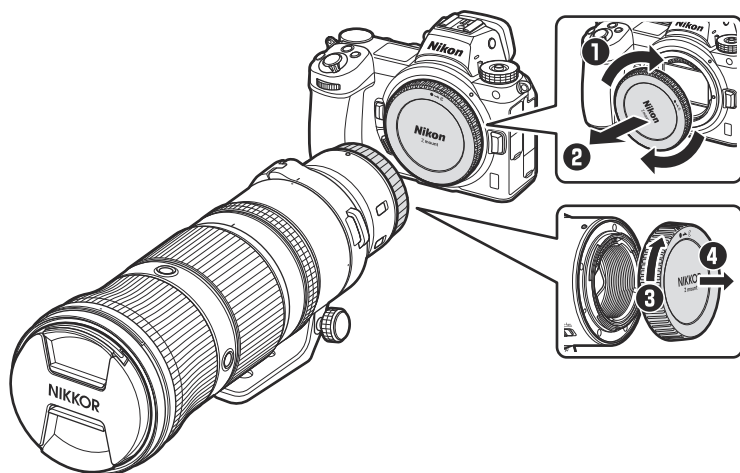


**23 Tappo dell'obiettivo (tappo posteriore)**

# Collegamento e rimozione

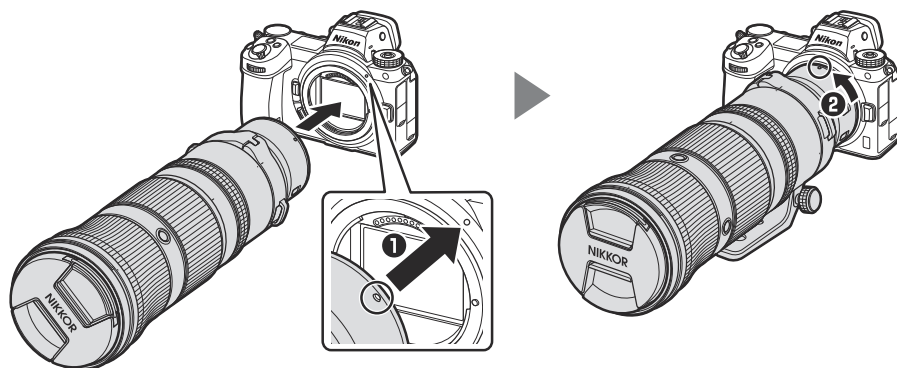
## Collegamento dell'obiettivo

1. **Spegnere il corpo macchina della fotocamera, rimuovere il tappo corpo della fotocamera e staccare il copriobiettivo posteriore.**



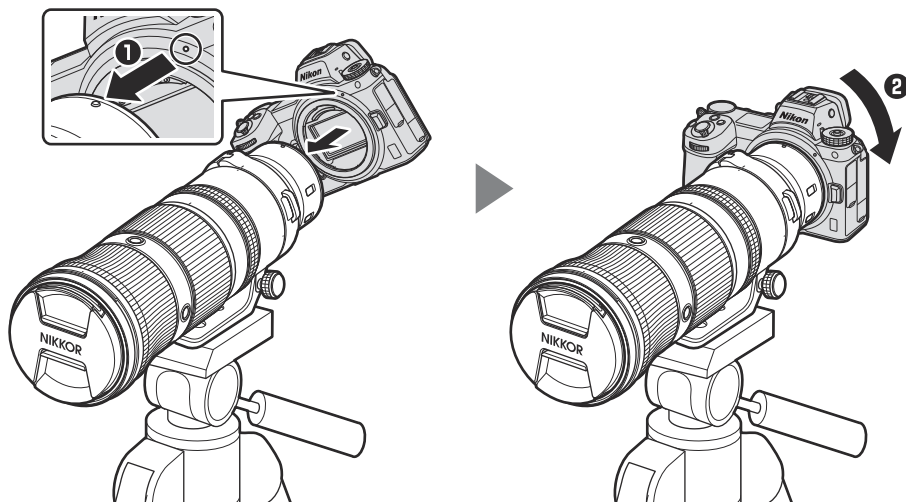


2. Posizionare l'obiettivo sul corpo macchina della fotocamera, mantenendo il riferimento di innesto dell'obiettivo allineato con il riferimento di innesto sul corpo macchina della fotocamera (①), quindi ruotare l'obiettivo nella direzione indicata (②) finché non scatta in posizione.



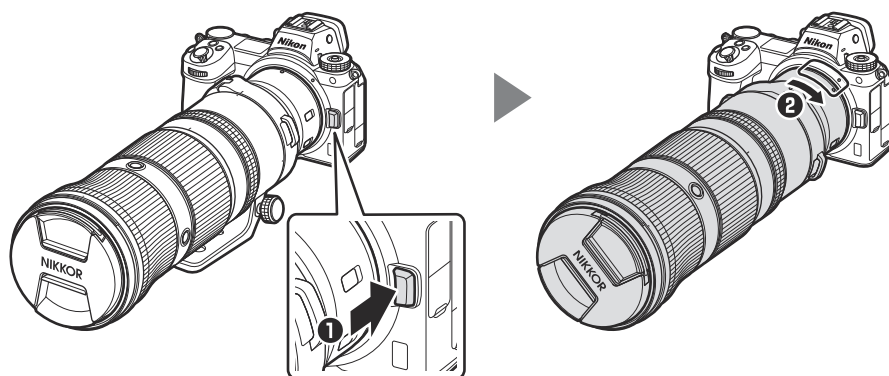
**✓ Quando l'obiettivo è innestato su un treppiedi: collegamento del corpo macchina della fotocamera**

Posizionare il corpo macchina della fotocamera sull'obiettivo, mantenendo il riferimento di innesto dell'obiettivo allineato con il riferimento di innesto sul corpo macchina della fotocamera (❶), quindi ruotare il corpo macchina della fotocamera nella direzione indicata (❷) finché l'obiettivo non scatta in posizione.



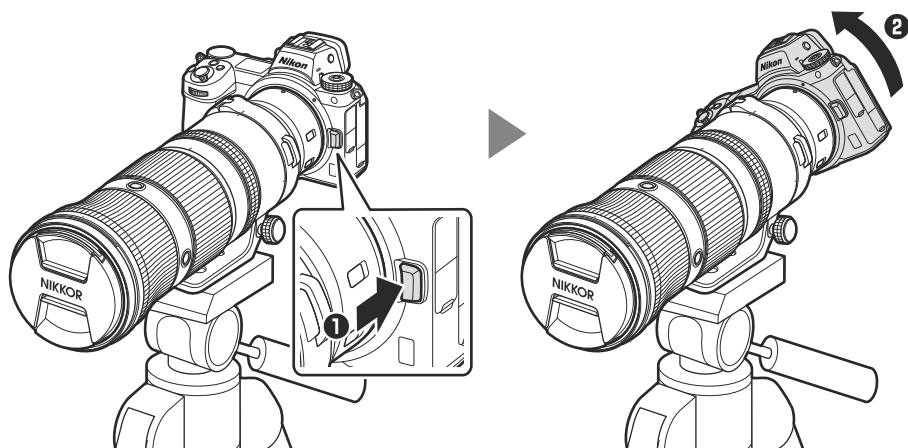
## Rimozione dell'obiettivo

1. Spegner il corpo macchina della fotocamera.
2. Premere e tenere premuto il pulsante di sblocco obiettivo (1) mentre si ruota l'obiettivo nella direzione indicata (2).



**✓ Quando l'obiettivo è innestato su un treppiedi: rimozione del corpo macchina della fotocamera**

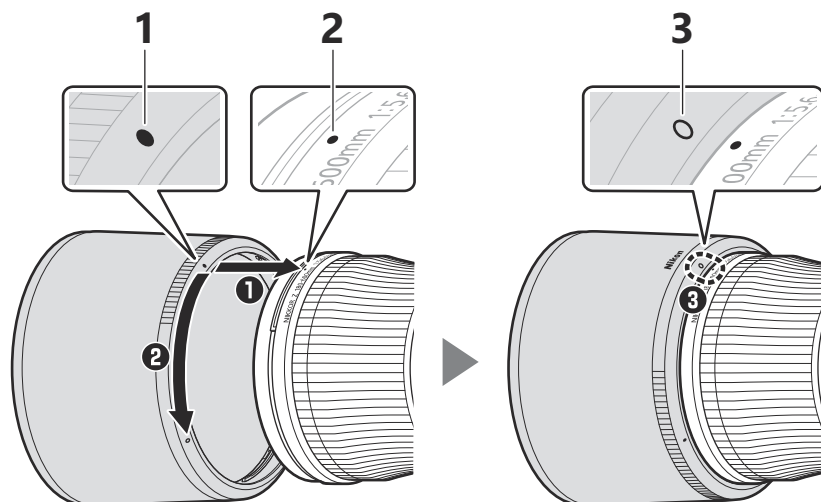
Premere e tenere premuto il pulsante di sblocco obiettivo (❶) mentre si ruota il corpo macchina della fotocamera nella direzione indicata (❷).



# Fissaggio e rimozione del paraluce

## Montaggio del paraluce

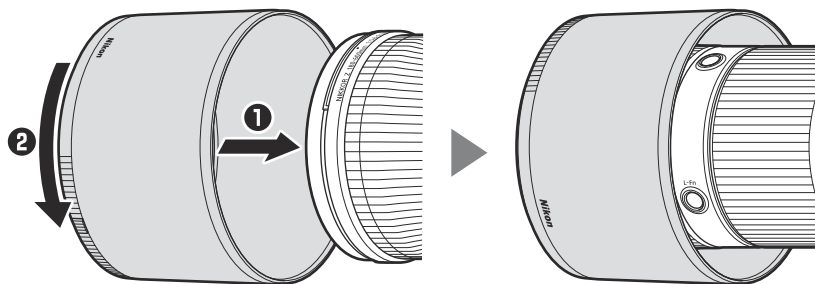
- Allineare il riferimento di allineamento paraluce con il riferimento di innesto paraluce (❶), quindi ruotare il paraluce nella direzione mostrata (❷) finché il riferimento di innesto non è allineato al riferimento di blocco paraluce (❸).



- 1 Riferimento di allineamento paraluce
- 2 Riferimento di innesto paraluce
- 3 Riferimento di blocco paraluce

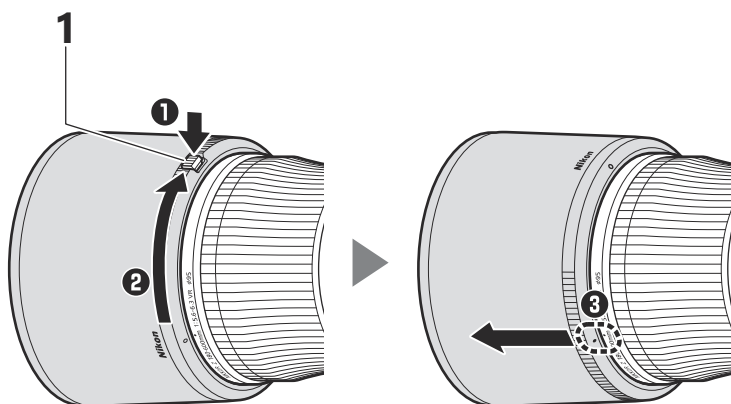
- Impugnare la parte anteriore con troppa forza rende il paraluce difficile da fissare o rimuovere. Quando si ruota il paraluce, tenerlo in prossimità del riferimento di allineamento paraluce (●).

- Il paraluce può essere invertito e innestato sull'obiettivo quando non è in uso.



## Rimozione del paraluce

- Tenendo premuto il pulsante di sblocco paraluce (1), ruotare il paraluce nella direzione indicata (2) e rimuoverlo dall'obiettivo (3).



**1** Pulsante di sblocco paraluce

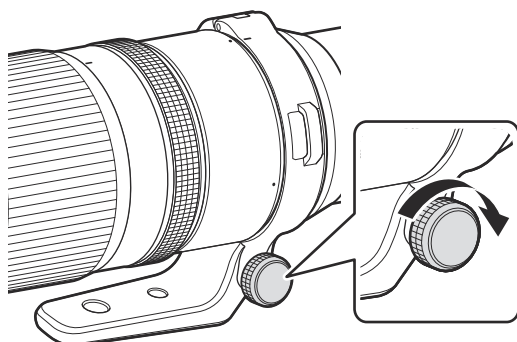
- La stessa procedura può essere utilizzata quando il paraluce è invertito.

# Collegamento di una cinghia obiettivo

L'obiettivo può essere utilizzato con cinghie obiettivo opzionali. Per fissare una cinghia obiettivo, seguire gli step riportati di seguito.

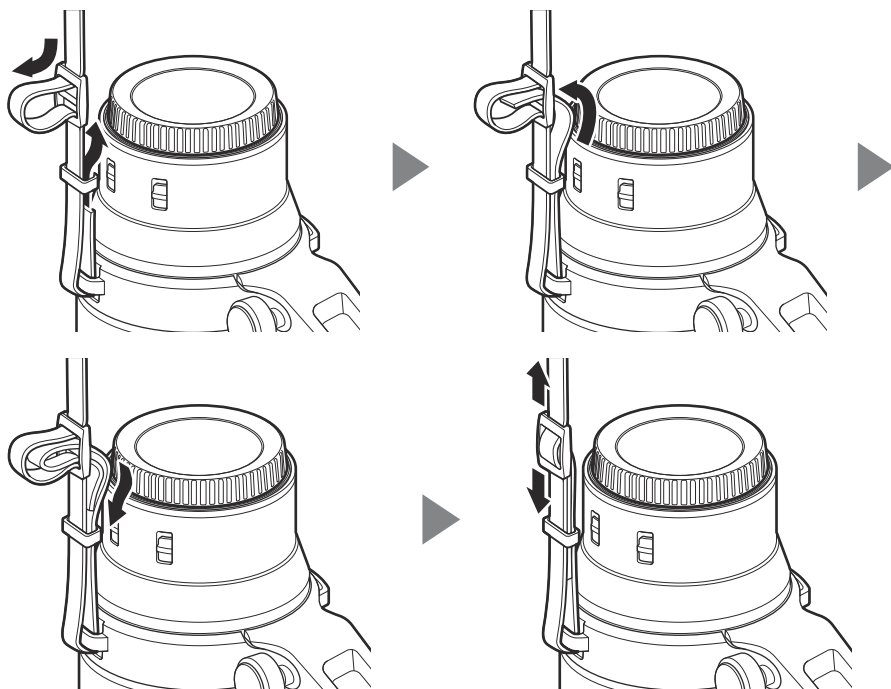
- *Se la cinghia obiettivo non è fissata correttamente, l'obiettivo potrebbe cadere, causando lesioni personali o malfunzionamenti del prodotto.*
- *Le cinghie obiettivo si fissano all'anello flangia treppiedi. Si noti che l'uso di una cinghia obiettivo mentre la vite di collegamento anello flangia treppiedi è allentata potrebbe causare la fuoriuscita inaspettata della vite e la caduta dell'obiettivo, con potenziale rischio di lesioni personali o malfunzionamento del prodotto.*
- *Utilizzare una cinghia obiettivo quando si trasporta la fotocamera con l'obiettivo montato. L'utilizzo di una cinghia fissata solo alla fotocamera potrebbe danneggiare la cinghia o gli innesti sulla fotocamera o sull'obiettivo, causando la caduta della fotocamera o dell'obiettivo.*

## 1. Confermare che la vite di collegamento anello flangia treppiedi sia completamente serrata.





## 2. Collegare la cinghia obiettivo agli occhielli della cinghia sull'anello flangia treppiedi.



# Utilizzo dell'anello flangia treppiedi

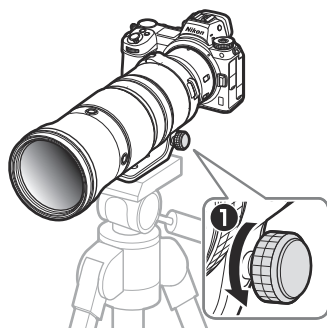
*Fissare i treppiedi alla flangia treppiedi obiettivo, non alla fotocamera.*

## Rotazione della fotocamera

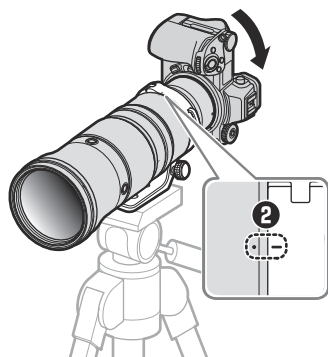
Il collegamento dei treppiedi alla flangia treppiedi dell'obiettivo anziché alla fotocamera consente alla fotocamera di essere ruotata come descritto di seguito per scattare foto in orientamento "verticale" o "orizzontale" mentre è collegato un treppiedi.

### **1. Allentare la vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi (1) finché non diventa possibile ruotare l'obiettivo.**

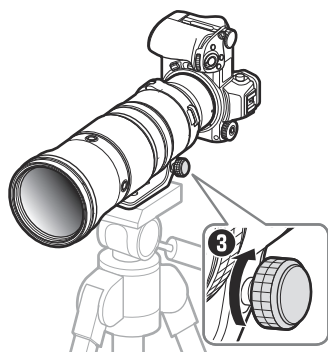
*Fare attenzione a non allentare eccessivamente l'anello flangia treppiedi. La vite potrebbe fuoriuscire inaspettatamente e causare la caduta dell'obiettivo, causando potenzialmente lesioni personali o malfunzionamenti del prodotto.*



**2. Ruotare la fotocamera, utilizzando gli indici di rotazione per riferimento (2).**



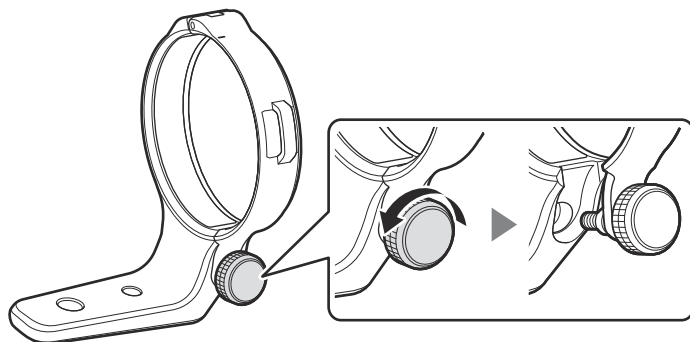
**3. Serrare la vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi (3) per fissare l'obiettivo in posizione.**



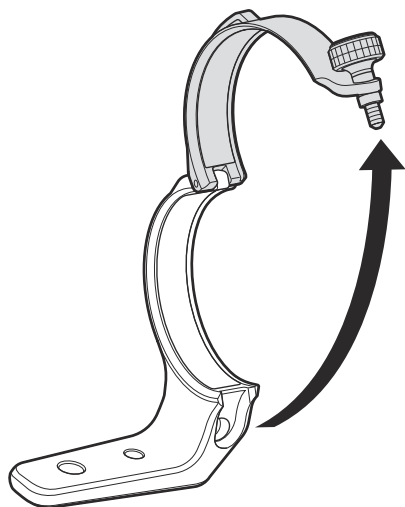
*Assicurarsi che la vite di collegamento anello flangia treppiedi sia completamente serrata. Se la vite di collegamento anello flangia treppiedi è allentata, potrebbe fuoriuscire inaspettatamente e causare la caduta dell'obiettivo, causando potenzialmente lesioni personali o malfunzionamenti del prodotto.*

## Collegamento dell'obiettivo

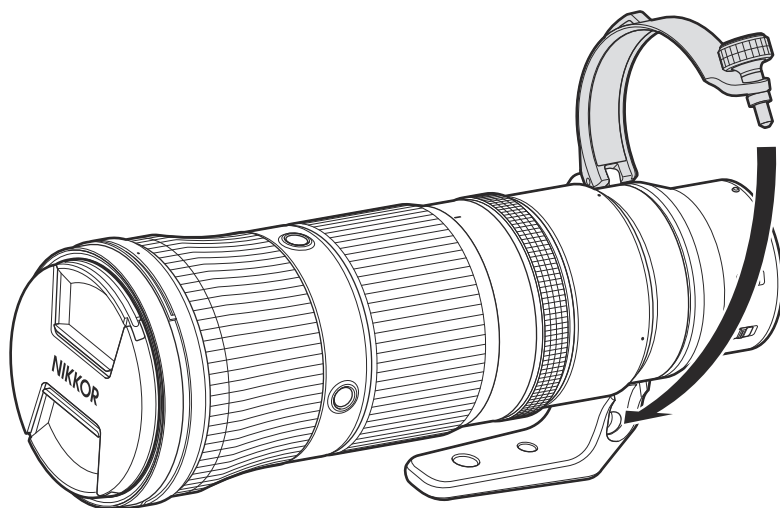
1. Ruotare la vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi nella direzione indicata finché non è libera dal suo alloggiamento.



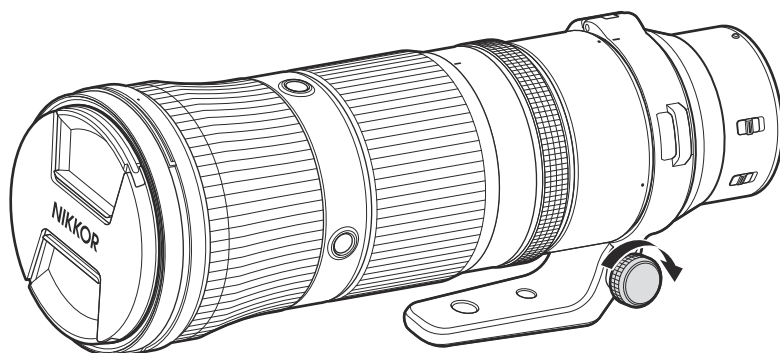
2. Aprire l'anello flangia treppiedi.



**3. Posizionare l'obiettivo nell'anello flangia treppiedi come illustrato, quindi chiudere l'anello.**



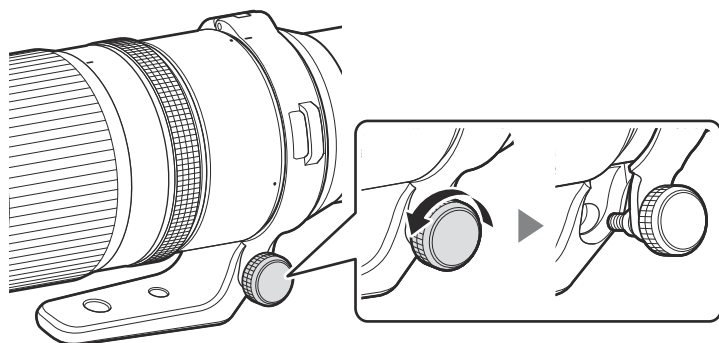
**4. Serrare la vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi ruotandola nella direzione indicata.**



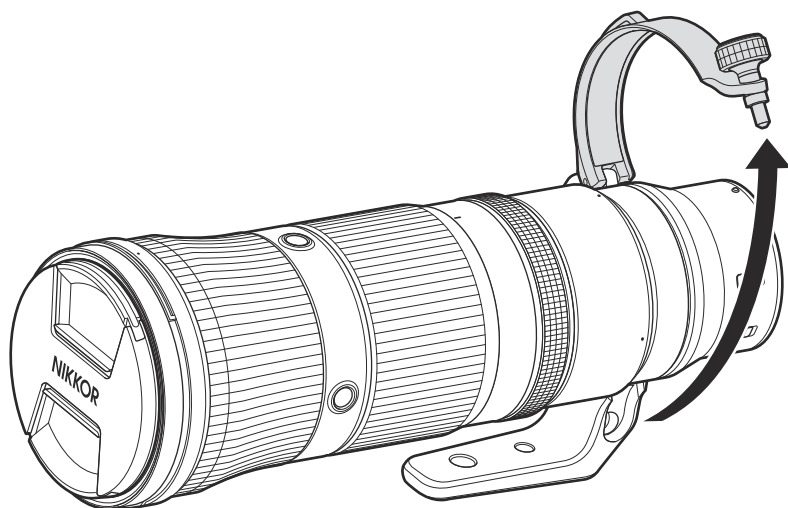
- *Assicurarsi che la vite di collegamento anello flangia treppiedi sia completamente serrata. Se la vite di collegamento anello flangia treppiedi è allentata, potrebbe fuoriuscire inaspettatamente e causare la caduta dell'obiettivo, causando potenzialmente lesioni personali o malfunzionamenti del prodotto.*
- *Quando si chiude l'anello flangia treppiedi, tenere le dita lontano dallo spazio tra la vite di collegamento anello flangia treppiedi e il relativo alloggiamento.*

## Rimozione dell'obiettivo

1. Ruotare la vite di collegamento dell'anello flangia treppiedi nella direzione indicata finché non è libera dal suo alloggiamento.



2. Aprire l'anello flangia treppiedi e rimuovere l'obiettivo.



## Riduzione vibrazioni (VR)

L'obiettivo supporta la riduzione vibrazioni. Le impostazioni di riduzione vibrazioni possono essere regolate dalla fotocamera. Vedere la documentazione fornita con la fotocamera per i dettagli.

La riduzione vibrazioni consente tempi di posa più lunghi rispetto a quelli che sarebbero possibili altrimenti, espandendo la gamma di tempi di posa disponibili.

### **Riduzione vibrazioni**

- A causa del design del sistema di riduzione vibrazioni, l'obiettivo potrebbe produrre rumorosità quando viene scosso. Questo non indica un malfunzionamento.
- Per ridurre la sfocatura causata dal movimento del treppiedi, selezionare [**Normal**] o [**Sport**] per l'opzione riduzione vibrazioni sulla fotocamera quando la fotocamera è innestata su un treppiedi. Si noti, tuttavia, che a seconda del tipo di treppiedi e delle condizioni di ripresa, possono verificarsi dei casi in cui [**No**] è l'opzione preferita.
- [**Normal**] o [**Sport**] è consigliato quando la fotocamera è innestata su un monopiede.



## Precauzioni per l'uso

- Non afferrare o tenere l'obiettivo o la fotocamera solo utilizzando i tappi dell'obiettivo o il paraluce.
- Osservare le seguenti precauzioni mentre l'obiettivo è montato sulla fotocamera:
  - Assicurarsi di supportare l'obiettivo quando si regge la fotocamera. La mancata osservanza di questa precauzione potrebbe danneggiare gli innesti dell'obiettivo e della fotocamera.
  - Utilizzare una cinghia per obiettivo quando si trasporta la fotocamera con l'obiettivo montato. L'utilizzo di una cinghia fissata solo alla fotocamera potrebbe danneggiare la cinghia o gli innesti sulla fotocamera o sull'obiettivo, causando la caduta della fotocamera o dell'obiettivo.
- Mantenere puliti i contatti CPU.
- Nel caso in cui la guarnizione in gomma di innesto obiettivo sia danneggiata, interrompere immediatamente l'utilizzo e portare l'obiettivo a un centro assistenza autorizzato Nikon per la riparazione.
- Ricollegare i tappi dell'obiettivo quando l'obiettivo non è in uso.
- Non lasciare l'obiettivo in luoghi umidi o in luoghi in cui potrebbe essere esposto all'umidità. Un meccanismo interno arrugginito può causare danni irreparabili.
- Non lasciare l'obiettivo vicino a fiamme libere o in altri luoghi estremamente caldi. Il calore estremo potrebbe danneggiare o deformare l'obiettivo.
- Se si porta l'obiettivo da un ambiente caldo a uno freddo o viceversa, si potrebbe causare una dannosa condensa all'interno e all'esterno dell'obiettivo. Posizionare l'obiettivo in una borsa o in una custodia di plastica sigillata prima di portarlo attraverso il confine di una variazione di temperatura. L'obiettivo può essere prelevato dalla borsa o dalla custodia una volta che ha avuto il tempo di adattarsi alla nuova temperatura.
- Si consiglia di posizionare l'obiettivo nella sua custodia per proteggerlo da graffi durante il trasporto.

- Tenere le carte di credito e altri dispositivi di memorizzazione magnetica lontano dalla fotocamera e dall'obiettivo. I dati memorizzati nel dispositivo potrebbero essere danneggiati.

# Manutenzione dell'obiettivo

- La rimozione della polvere è di solito sufficiente per pulire le superfici in vetro dell'obiettivo.
- Quando si pulisce l'elemento obiettivo anteriore con trattamento al fluoro:
  - Macchie, impronte digitali e altre macchie oleose possono essere rimosse con un panno di cotone pulito e morbido o una velina per la pulizia dell'obiettivo di terze parti; pulire dal centro verso l'esterno con un movimento circolare.
  - Per rimuovere macchie resistenti, pulire delicatamente con un panno morbido leggermente inumidito con una piccola quantità di acqua distillata, etanolo o detergente per obiettivi di terze parti.
  - Potrebbero formarsi segni a forma di goccia sulle superfici con trattamento al fluoro, che sono altamente idrorepellenti e oleorepellenti. Tali segni possono essere rimossi con un panno asciutto.
- Quando si pulisce l'elemento posteriore dell'obiettivo, che non dispone di un trattamento al fluoro:
  - Macchie, impronte digitali e altre macchie oleose possono essere rimosse con un panno di cotone morbido e pulito o una velina per la pulizia dell'obiettivo di terze parti leggermente inumiditi con una piccola quantità di etanolo o detergente per obiettivi di terze parti; pulire dal centro verso l'esterno con un movimento circolare. Pulire in modo uniforme e accurato senza lasciare effetti smear.
- Per la pulizia dell'obiettivo non usare mai solventi organici, come solventi per vernici o benzene.
- I filtri neutri (NC) (disponibili separatamente) e simili possono essere usati per proteggere l'elemento frontale dell'obiettivo.
- Non conservare l'obiettivo alla luce diretta del sole o con palline di naftalina o canfora. Se l'obiettivo non verrà usato per un periodo di tempo prolungato, conservarlo in un luogo fresco e asciutto per evitare muffa e ruggine.

# Note tecniche

## Fotocamere con illuminatori ausiliari AF

L'obiettivo o il paraluce potrebbero bloccare la luce emessa dall'illuminatore ausiliario AF della fotocamera.

- Per informazioni sull'utilizzo dell'obiettivo con fotocamere dotate di illuminatori AF incorporati, visitare il sito riportato di seguito.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

## Utilizzo dell'obiettivo su fotocamere con un flash incorporato

Ombre saranno visibili nelle foto dove la luce proveniente dal flash incorporato è oscurata dall'obiettivo o dal paraluce. Rimuovere il paraluce prima della ripresa. Si noti, tuttavia, che in base alla distanza dal soggetto e alla lunghezza focale dell'obiettivo, potrebbero apparire ombre anche quando il paraluce viene rimosso.

- Per informazioni sulle distanze dal soggetto e le lunghezze focali alle quali le ombre non appariranno nelle foto scattate con un flash incorporato, visitare il sito di seguito.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

# Accessori

## Accessori in dotazione

- Tappo dell'obiettivo LC-95B (tappo anteriore)
- Tappo dell'obiettivo LF-N1 (tappo posteriore)
- Paraluce HB-109
- Custodia per obiettivi CL-C6

### **Uso della custodia per obiettivi**

- La custodia è progettata per proteggere l'obiettivo dai graffi, non da cadute o altri shock fisici.
- La custodia non è resistente all'acqua.
- Il materiale utilizzato nella custodia potrebbe sbiadire, scolorire, allungarsi, restringersi o cambiare colore quando viene strofinato o bagnato.
- Eliminare la polvere con una spazzola morbida.
- Acqua e macchie possono essere rimosse dalla superficie con un panno morbido e asciutto. Non utilizzare alcool, benzene, diluenti o altre sostanze chimiche volatili.
- Non conservare in luoghi esposti alla luce diretta del sole o ad alta temperatura o alta umidità.
- Non utilizzare la custodia per pulire il monitor o gli elementi dell'obiettivo.
- Fare attenzione che l'obiettivo non cada dalla custodia durante il trasporto.

**Materiale:** poliestere

## Altri accessori compatibili

- Filtri 95 mm
- Cinghia obiettivo LN-4
- MOLTIPLICATORE DI FOCALE Z TC-1.4×/TC-2.0×

### **Filtri**

- Utilizzare solo un filtro alla volta.
- Rimuovere il paraluce prima di collegare i filtri. Sarà inoltre necessario rimuovere il paraluce prima di ruotare i filtri polarizzanti circolari.

### **Moltiplicatori di focale**

A seconda del soggetto, delle condizioni di illuminazione dell'ambiente e del punto AF selezionato, la fotocamera potrebbe non essere in grado di mettere a fuoco utilizzando l'autofocus o l'indicatore di messa a fuoco per telemetro elettronico potrebbe presentare un effetto flicker (sfarfallio della luce) mentre è collegato un moltiplicatore di focale.

# Specifiche

Innesto obiettivo	Baionetta Z-mount Nikon
Lunghezza focale	180 – 600 mm
Apertura massima	f/5.6 – 6.3
Costruzione obiettivo	25 elementi in 17 gruppi (compresi 6 elementi ED, 1 elemento asferico e un elemento obiettivo anteriore con trattamento al fluoro)
Angolo di campo	Formato FX: 13° 40' – 4° 10'
	Formato DX: 9° – 2° 40'
Scala delle lunghezze focali	Graduata in millimetri (180, 200, 300, 400, 500, 600)
Sistema di messa a fuoco	Sistema di messa a fuoco interna
Riduzione vibrazioni	Decentramento ottico con motori voice coil ( <b>v</b> oice <b>c</b> oil <b>m</b> otors, VCM)
Distanza minima di messa a fuoco (misurata dal piano focale)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posizione dello zoom 180 mm: 1,3 m</li><li>• Posizione dello zoom 200 mm: 1,36 m</li><li>• Posizione dello zoom 300 mm: 1,67 m</li><li>• Posizione dello zoom 400 mm: 1,94 m</li><li>• Posizione dello zoom 500 mm: 2,19 m</li><li>• Posizione dello zoom 600 mm: 2,4 m</li></ul>
Massimo rapporto di riproduzione	0,25×



<b>Lamelle del diaframma</b>	9 (apertura circolare del diaframma)
<b>Gamma del diaframma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizione dello zoom 180 mm: f/5.6 – 32</li> <li>• Posizione dello zoom 600 mm: f/6.3 – 36</li> </ul> <p>* <i>Il valore visualizzato all'apertura minima potrebbe variare in base all'incremento di esposizione selezionato sulla fotocamera.</i></p>
<b>Interruttore limite di messa a fuoco</b>	Due posizioni: FULL ( $\infty$ – 1,3 m) e $\infty$ – 6 m
<b>Dimensione attacco filtro</b>	95 mm (P = 1,0 mm)
<b>Dimensioni (diametro massimo × distanza all'estremità dell'obiettivo dalla flangia di innesto obiettivo della fotocamera)</b>	Circa 110 mm × 315,5 mm
<b>Peso (incluso anello flangia treppiedi)</b>	Circa 2.140 g
<b>Peso (escluso anello flangia treppiedi)</b>	Circa 1.955 g

- In questo documento, "formato FX" e "FX" sono utilizzati in riferimento a un angolo di campo equivalente a quello di una fotocamera in formato 35 mm ("pieno formato"), mentre "formato DX" e "DX" a un angolo di campo equivalente a quello di una fotocamera APS-C.
- Nikon si riserva il diritto di modificare l'aspetto, le specifiche e le prestazioni di questo prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso.

# Avvisi

## Avvisi per gli utenti europei

Questo simbolo indica che gli apparecchi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti negli appositi contenitori di rifiuti.



Le seguenti istruzioni sono rivolte esclusivamente agli utenti di paesi europei:

- Il presente prodotto deve essere smaltito nell'apposito contenitore di rifiuti. Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
- La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a preservare le risorse naturali e a prevenire le conseguenze negative per la salute umana e per l'ambiente che potrebbero essere provocate da uno smaltimento scorretto.
- Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare il rivenditore o le autorità locali responsabili dello smaltimento dei rifiuti.